

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

---

ANNÉE 1932

THÈSE

N° 549

POUR LE

DOCTORAT EN MÉDECINE

*(Diplôme d'Etat)*

PAR

Alex MELUN

né à Bucarest, le 12 mars 1903.

---

**GALIEN**

---

*Président : LAIGNEL-LAVASTINE, Professeur.*

---

PARIS  
JOUVE & C<sup>ie</sup>, EDITEURS  
15, Rue Racine, 15

---

1932



FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

---

ANNÉE 1932

THÈSE

N° .....

POUR LE

DOCTORAT EN MÉDECINE

*(Diplôme d'Etat)*

PAR

Alex MELUN

né à Bucarest, le 12 mars 1903.

---

GALIEN

---

*Président : LAIGNEL-LAVASTINE, Professeur.*

---

PARIS  
JOUVE & C<sup>o</sup>, EDITEURS  
15, Rue Racine, 15

---

1932

## LE DOYEN ..... M. BALTHAZARD

### I. — PROFESSEURS

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Anatomie .....                                                           | ROUVIÈRE.          |
| Anatomie médico-chirurgicale et chirurgie expérimentale.                 | GRÉGOIRE.          |
| Physiologie .....                                                        | BINET.             |
| Physique médicale .....                                                  | STROHL.            |
| Chimie médicale .....                                                    | DESGREZ.           |
| Bactériologie .....                                                      | LEMIERRE.          |
| Parasitologie et histoire naturelle médicale .....                       | BRUMPT.            |
| Pathologie et thérapeutique générales .....                              | BAUDOUIN.          |
| Pathologie médicale .....                                                | CLERC.             |
| Pathologie chirurgicale .....                                            | LENORMANT.         |
| Anatomie pathologique .....                                              | ROUSSY.            |
| Histologie .....                                                         | CHAMPY.            |
| Pharmacologie et matière médicale .....                                  | TIFFENEAU.         |
| Thérapeutique .....                                                      | LOEPER.            |
| Hygiène et médecine préventive .....                                     | TANON.             |
| Médecine légale .....                                                    | BALTHAZARD.        |
| Histoire de la médecine et de la chirurgie .....                         | LAIGNEL-LAVASTINE. |
| Pathologie expérimentale et comparée .....                               | FIESSINGER.        |
| Hydrologie thérapeutique et climatologie .....                           | Maurice VILLARET.  |
|                                                                          | CARNOT.            |
| Clinique médicale .....                                                  | BEZANÇON.          |
|                                                                          | ACHARD.            |
|                                                                          | Marcel LABBÉ.      |
| Hygiène et clinique de la première enfance .....                         | LEREBoullet.       |
| Clinique des maladies des enfants .....                                  | NOBECOURT.         |
| Clinique des maladies mentales et des maladies de l'en-<br>céphale ..... | H. CLAUDE.         |
| Clinique des maladies cutanées et syphilitiques .....                    | GOUGEROT.          |
| Clinique des maladies du système nerveux .....                           | GUILLAIN.          |
| Clinique des maladies infectieuses .....                                 | N...               |
|                                                                          | N...               |
| Clinique chirurgicale .....                                              | CUNÉO.             |
|                                                                          | LEJARS.            |
| Clinique ophtalmologique .....                                           | GOSSET.            |
| Clinique urologique .....                                                | TERRIEN.           |
|                                                                          | LEGUEU.            |
| Clinique d'accouchements .....                                           | COUVELAIRE.        |
|                                                                          | BRINDEAU.          |
| Clinique gynécologique .....                                             | JEANNIN.           |
| Clinique chirurgicale infantile et orthopédie .....                      | J.-L. FAURE.       |
| Clinique thérapeutique médicale .....                                    | OMBRÉDANNE.        |
| Clinique oto-rhino-laryngologique .....                                  | RATHERY.           |
| Clinique thérapeutique chirurgicale .....                                | LEMAITRE.          |
| Clinique propédeutique .....                                             | Pierre DUVAL.      |
| Clinique de la Tuberculose .....                                         | SERGENT.           |
| Professeur sans chaire .....                                             | Léon BERNARD.      |
|                                                                          | MAUCLAIRE.         |
|                                                                          | MULON.             |

### II. — AGREGES EN EXERCICE

| MM.                                          | MM.                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| ALAJOUANINE, Neurologie et Psychi-<br>atrie. | CHABROL ..... Pathologie médicale. |
| AUBERTIN .... Pathologie médicale.           | CHAILLEY-                          |
| BÉNARD (Henri) Pathologie médicale.          | BERT ..... Physiologie.            |
| BROCC ..... Pathologie chirurgicale.         | CHEVALLIER . Pathologie médicale.  |
| BRULÉ ..... Pathologie médicale.             | DOGNON ..... Physique.             |
| BUSQUET ..... Pharmacologie.                 | DONZELOT ... Pathologie médicale.  |
| CADENAT ..... Pathologie chirurgicale.       | ECALLE ..... Obstétrique.          |
| CATHALA ..... Pathologie médicale.           | FEY ..... Urologie.                |



## II. — AGREGES EN EXERCICE (Suite).

| MM.             |                          |
|-----------------|--------------------------|
| GASTINEL ....   | Bactériologie.           |
| GATELLIER ...   | Pathologie chirurgicale. |
| DE GAUDART      |                          |
| D'ALLAINES.     | Pathologie chirurgicale. |
| GIROUD .....    | Histologie.              |
| HARVIER .....   | Pathologie médicale.     |
| HAZARD .....    | Pharmacologie.           |
| HOVELACQUE..    | Anatomie.                |
| HUGUENIN ...    | Anatomie.                |
| HUTINEL .....   | Pathologie médicale.     |
| JOANNON .....   | Hygiène.                 |
| JOYEUX .....    | Parasitologie.           |
| LABBÉ (Henri).. | Chimie biologique.       |
| LAROCHE (Guy)   | Pathologie médicale.     |
| LEMAITRE ...    | Oto-rhino-laryngologie.  |
| LEROUX .....    | Anatomie pathologique.   |
| LEVEUF .....    | Pathologie chirurgicale. |
| LIAN .....      | Pathologie médicale.     |
| MERCIER (Fern.) | Pharmacologie.           |
| MONDOR .....    | Pathologie chirurgicale. |
| MOREAU .....    | Pathologie médicale.     |

| MM.             |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| MOULONGUET.     | Pathologie chirurgicale.        |
| MOURE .....     | Pathologie chirurgicale.        |
| OBERLING ....   | Anatomie pathologique.          |
| OLIVIER .....   | Anatomie.                       |
| PIÉDELIEVRE..   | Médecine légale.                |
| PORTES .....    | Obstétrique.                    |
| QUENU .....     | Pathologie chirurgicale.        |
| RICHET Fils ..  | Physiologie.                    |
| SANNIÉ .....    | Chimie biologique.              |
| SEZARY .....    | Dermatologie et syphiligraphie. |
| VALLERY,        |                                 |
| RADOT (Pasteur) | Pathologie médicale.            |
| VAUDESCAL ..    | Obstétrique.                    |
| VELTER .....    | Ophthalmologie.                 |
| VERNE .....     | Histologie.                     |
| VIGNES .....    | Obstétrique.                    |
| HALPHEN .....   | Oto-rhino-laryngologie.         |
| TROISIER .....  | Pathologie expérimentale.       |

## III. — AGREGES RAPPELES A L'EXERCICE

### pour le service des examens

| MM.           |                        |
|---------------|------------------------|
| GUÉNIOT ..... | Obstétrique.           |
| LEQUEUX ..... | Obstétrique.           |
| LEROUX .....  | Anatomie pathologique. |

| MM.               |                |
|-------------------|----------------|
| NEVEU-LEMAIRE ... | Parasitologie. |
| RETERER .....     | Histologie.    |
| ZIMMERN .....     | Physique.      |

## IV. — AGREGES CHARGES DE COURS DE CLINIQUE ANNEXE

### à titre permanent

| MM.           |                        |
|---------------|------------------------|
| ABRAMI .....  | Clinique médicale.     |
| CHIRAY .....  | Clinique médicale.     |
| DEBRE .....   | Clinique médicale.     |
| DUVOIR .....  | Clinique médicale.     |
| BASSET .....  | Clinique chirurgicale. |
| CHEVASSU .... | Clinique chirurgicale. |
| HEITZ-BOYER.  | Clinique chirurgicale. |

| MM.            |                        |
|----------------|------------------------|
| MATHIEU ....   | Clinique chirurgicale. |
| MOCQUOT ....   | Clinique chirurgicale. |
| PROUST .....   | Clinique chirurgicale. |
| SCHWARTZ ...   | Clinique chirurgicale. |
| LE LORIER .... | Clinique obstétricale. |
| LÉVY-SOLAL ..  | Clinique obstétricale. |
| METZGER . . .  | Clinique obstétricale. |

## V. — CHARGES DE COURS

|                 |                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MM. MAUCLAIRE.  | professeur sans chaire. Chargé du cours de chirurgie orthopédique chez l'adulte pour les accidentés du travail, les mutilés de guerre et les infirmes adultes. |
| FREY :          | Stomatologie.                                                                                                                                                  |
| CHAILLEY-BERT,  | agréé : Education physique.                                                                                                                                    |
| LEDOUX-LEBARD : | Radiologie clinique.                                                                                                                                           |
| WEILL-HALLÉ :   | Puériculture.                                                                                                                                                  |

*Par délibération en date du 9 décembre 1798, l'Ecole a arrêté que les opinions émises dans les dissertations qui lui seront présentées, doivent être considérées comme propres à leurs auteurs et qu'elle n'entend leur donner aucune approbation ni improbation.*



Digitized by the Internet Archive  
in 2026

A LA MEMOIRE DE MA MERE

A LA MEMOIRE DE MON PERE

AUX DEUX LUCIENNE

A MON MAITRE

MONSIEUR LE PROFESSEUR  
LAIGNEL-LAVASTINE

*qui a bien voulu accepter de présider  
cette thèse.*

A MONSIEUR LE DOCTEUR A. COMTE

Médecin de l'hôpital St-Antoine.

A MONSIEUR LE DOCTEUR DUROZOY

*dont la paternelle aide morale a été  
pour nous d'un puissant secours.*

A MONSIEUR LE DOCTEUR CRÉZE,

*le plus charmant et le plus sympathique  
des praticiens,*

A TOUS MES MAITRES

DANS LES HOPITAUX

A MES AMIS : LE DOCTEUR ANDRÉ MARTIN  
LE DOCTEUR M. HAYON

A MES AMIS

## AVANT-PROPOS

La médecine est aussi vieille que l'humanité, depuis toujours l'on cherche à éloigner la souffrance, les maux et les fléaux qui s'abattent sur le monde.

Dans la préhistoire, l'on trouve l'existence d'une médecine, et, jusqu'à Hippocrate, l'art de guérir était un privilège sacerdotal; elle n'était pas une science indépendante, mais un diverticule des officiants des dieux païens.

C'est à Hippocrate, le père de la Médecine, que revient la gloire d'avoir constitué la médecine, comme science, en lui donnant une existence indépendante.

Dans ses ouvrages, de profondes observations, Hippocrate a décrit de nombreuses maladies, en lisant, l'on sent encore toute la fraîcheur de ces écrits, ce qui arrive souvent, dans la description des choses, que l'on considère comme éternelle.

Cependant, les successeurs d'Hippocrate tout en se donnant comme commentateurs et disciples, peu à peu se sont éloignés des grands principes, et notamment de l'examen clinique, en se fragmentant dans de nombreuses sectes qui, tout en tenant un lambeau de vérité, ne la tenant pas toute, se disputaient et s'entredéchiraient.

L'histoire de la Médecine est parsemée de génies, qui par leurs travaux et leur forte personnalité ont fixé dans une forme convenable la doctrine médicale.

Hippocrate, personnage presque légendaire ainsi qu'un certain nombre de ses descendants qui se sont effacés derrière son nom, a eu comme disciple éloigné, 500 ans environ après sa mort, un des médecins, le plus réputé de l'Antiquité : Galien, qui rassembla et coordonna toutes les connaissances médicales acquises avant lui, les enrichit de ses propres observations, créa un système médical dont les principes régnèrent d'une manière incontestée jusqu'au XVII<sup>e</sup> siècle, une certaine partie subsiste encore de nos jours.

Dans les quelques pages qui vont suivre, nous allons essayer de dépeindre, ce que fût ce médecin.

L'importance de sa personnalité et de son œuvre ainsi que la bibliographie, auraient pu permettre de faire une exposition plus complète et plus large que celle qui suit, des circonstances indépendantes de notre volonté et le peu de temps dont nous disposions ne nous l'a pas permis.

## BIOGRAPHIE

Galien qui était en même temps que médecin, savant encyclopédiste, était un écrivain d'une fécondité extraordinaire, on lui attribue environ 500 ouvrages, dont une partie seulement sont arrivés jusqu'à nous, le reste ayant été détruit dans l'incendie qui anéantit le temple de la Paix, la Bibliothèque Palatine et diverses maisons de la Via Sacra, entre autres une, où était déposée pour servir aux médecins qui venaient y conférer, les livres de Galien et ceux de plusieurs autres. C'est dans son œuvre même qu'il donne d'abondants détails sur sa vie, c'est là que nous les prendrons.

Clarissimus Galenus (appelé à tort Claude), est né à Pergame, en Mysie (Asie Mineure), vers l'an 131 de notre ère. Fils d'un sénateur de Pergame, Nicon (architecte, mathématicien, philosophe), Galien avait pour son père, une admiration infinie, justifié par la grande valeur intellectuelle de cet homme. Sa mère dont on ignore le nom, femme acariâtre, dont il parle fort irrévérencieusement, véritable antithèse de son mari, Galien l'a comparé à Xanthippe, femme de Socrate.

Dès sa plus tendre enfance, son frère s'occupe assidûment de son éducation et essaye de faire naître en lui le goût de la philosophie. Vers l'âge de 14 ans, Galien commence l'étude de la philosophie avec le philosophe

platonicien Caius, un dialecticien en renom de l'époque. Il suit beaucoup d'autres maîtres qu'il ne nomme pas, dont l'un était péripatéticien, l'autre épicurien. Auprès de ses maîtres, Galien puisa cette force de dialectique qui le rendit redoutable à ses antagonistes.

A l'âge de 16 ou 17 ans, à la suite d'un songe que fit son père, Galien se décida à étudier la médecine, sans abandonner complètement l'étude de la philosophie.

Galien eut plusieurs maîtres en médecine, chacun dépendant d'une des nombreuses sectes médicales qui divisaient la médecine à cette époque.

A 21 ans, nous le trouvons l'auteur d'une œuvre médicale, l'année suivante, son père meurt, nous le trouvons à Smyrne, puis à Corinthe, il suit, assidûment dans ses deux villes les leçons des médecins et des philosophes les plus célèbres. C'est là qu'il acquiert des connaissances anatomiques assez exactes pour le temps, d'un disciple de Quintus, celui-ci n'ayant fait qu'un enseignement oral.

Entre temps, il voyage beaucoup, surtout pour augmenter la somme de ses connaissances et il parcourt ainsi, la Phénicie, l'Egypte, la Bithynie, l'Asie, la Palestine, l'Italie, la Thrace, la Macédoine, la Crête. Il regardait le voyage comme indispensable à son métier, il en profite toujours, soit pour s'instruire, soit pour se documenter sur les différents produits en usage dans la pharmacopée.

C'est à Alexandrie, qui avait une Ecole de Médecine alors célèbre, que Galien acquit les connaissances anatomiques, qui le rendirent de beaucoup supérieur aux médecins de son temps.

A 28 ans, il rentra à Pergame et tout de suite grâce à

une célébrité commençante, il est chargé par les prêtres d'Esculape des soins à donner aux gladiateurs qui exerçaient dans un gymnase dépendant du temple.

La place était alors très recherchée, elle permettait de se perfectionner en chirurgie, la violence des jeux mettant souvent à nu des organes essentiels, l'on percevait des détails anatomiques visibles que sur ces moribonds, la dissection n'étant pas pratiquée.

Toute intervention étant vouée à l'échec, quand un médecin arrivait à sauver un grand blessé, ou à guérir une plaie d'une certaine importance occasionnant par exemple : une blessure des nerfs, la renommée lui était acquise, ce qui arriva à Galien.

Il s'exerça ainsi pendant 6 ans.

Pourtant il voulut connaître la gloire dans la capitale du monde, et profitant de troubles politiques qui eurent lieu en 164 dans sa ville natale, il partit pour Rome, il avait 33 ans.

Galien ne tarda pas à se faire une nouvelle renommée dans Rome, grâce à des guérisons presque miraculeuses, à des leçons d'anatomie et de physiologie, en pratiquant la vivisection.

Cette renommée croissante lui attire la jalousie des médecins grecs qui exerçaient à Rome. Ni les uns, ni les autres ne se ménagèrent, les sobriquets et les épigrammes volèrent comme des flèches.

Galien finit par accuser ses confrères d'avoir empoisonné un médecin et ses deux aides.

Il quitte Rome, qui à ce moment-là était la proie de la peste, et on ne peut vraiment attribuer cette fuite à l'envi des médecins.

Il fait un court séjour à Pergame, va rejoindre les empereurs Lucius Verus et Marc-Aurèle en particulier.

La peste éclate à Aquilée, Galien reprend le chemin de Rome en compagnie de Marc-Aurèle et Lucius Verus qui meurt pendant le voyage.

L'Empereur lui propose de l'emmener dans une expédition, mais il refuse, prétextant qu'ayant vu Esculape en rêve, celui-ci l'aurait dissuadé d'y prendre part. Il reste donc à Rome et est chargé de soigner le jeune Commode et Sextus, il les guérit ce qui le met en haute faveur auprès de l'Impératrice Austine et de la haute société Romaine, il soigne heureusement Marc-Aurèle qui revient d'une guerre;

C'est à cette époque qu'il compose ses œuvres capitales, sa vie continue à Rome pendant les successeurs de Marc-Aurèle et l'on croit qu'il mourut dans cette ville ou à Pergame entre 201 et 210.

Tous ces détails ont été recueillis dans l'œuvre même, comme nous l'avons dit au début et ont été publiés à Paris par P. Labbé sous le titre, d'Eloge chronologique de Galien, 1660, in-12°, 60 pages, et qui contient toutes les phrases où Galien parle de lui-même, de ses parents et de ses voyages, en marge l'année des événements relatés, l'âge du Médecin de Pergame dans le texte latin.

## ŒUVRE MEDICALE

L'Œuvre Médicale de Galien est extrêmement importante, il a écrit pour ainsi dire une véritable encyclopédie médicale, ayant presque tout vu par lui-même, appris par sa pratique, peu influencée par les diverses méthodes des maîtres dont il avait suivi l'enseignement, une certaine originalité ressort de toute son œuvre dont on peut dire, qu'elle lui est absolument personnelle.

Galien le savait, et de là ce grand orgueil professionnel que l'on peut lui reprocher.

Il se plaçait bien au-dessus d'Hippocrate. Malgré sa finesse d'observation et son grand savoir, son système médical, tout ayant une apparence logique n'est que très artificiel, ne reposait en réalité sur rien, il a cependant le mérite d'être le premier, nous ne nous y arrêtons pas. Ce sont surtout ses découvertes et ses recherches anatomiques et physiologiques qui nous intéresseront.

Si Hippocrate est le fondateur de la Médecine comme science, Galien est le fondateur d'une science très moderne, la physiologie expérimentale.

L'on peut également le considérer, comme le fondateur de la Médecine légale.

Dans un de ces livres, Galien parle des pathomimes, c'est-à-dire des simulateurs, il dit qu'un médecin doit être susceptible de découvrir l'existence réelle des maux et des souffrances dont peut se plaindre un malade.

C'est ainsi qu'il lui arriva de reconnaître qu'une dame auprès de laquelle il fut appelé d'urgence pourrait-on dire, la mort paraissant prochaine à son entourage, il découvrit que ce n'était qu'un subterfuge pour masquer un amour coupable.

Nous allons essayer de passer rapidement en revue les connaissances que nous considérons les plus remarquables, ses idées et ses découvertes qui répondent le mieux à nos connaissances modernes.

La Chirurgie n'occupe pas une grande place dans son œuvre quoiqu'il paraît probable qu'étant médecin des gladiateurs il ait eu plusieurs fois à intervenir.

Il cite lui-même des cas, notamment des trépanations, des résections de côtes et des traitements de diverses plaies; il n'a jamais fait de grosses opérations et celles dont il parle sont tentées sur des cas graves.

En médecine, nous le trouvons beaucoup plus habile, il procède toujours par ordre dans ses œuvres, l'on reconnaît dans ses descriptions la recherche exacte des causes de l'état morbide.

Il a le tort d'y joindre le résultat de ses méditations philosophiques, sans se rendre compte que la médecine a besoin de toute son indépendance et doit s'appuyer sur des faits qui lui sont propres.

Beaucoup de ses traitements sont encore en honneur aujourd'hui, il reconnaît la tuberculose, et recommande la climatothérapie et le lait; il attribue les altérations de la voix au nerf récurrent; ils signale les érosions intestinales dans la dysenterie; une quantité de descriptions de diverses maladies.

Il préparait lui-même ses médicaments, et il connaissait l'emploi de l'opium, de la terpine, de la térébenthine, de l'alcool et les préparations végétales.

La pharmacie galénique porte son nom.

C'est surtout en anatomie et en physiologie que Galien s'est montré le plus habile; ce qui lui a permis de connaître aussi bien l'origine de certaines maladies, ainsi pour le système nerveux.

Il semble qu'il n'ait jamais disséqué de cadavres humains, à l'encontre des médecins alexandrins.

Il disséquait des chiens et surtout des singes.

Il transposait ses résultats à l'homme.

Galien s'occupait d'ostéologie, il fut le premier qui s'intéressa à la charpente humaine; il a essayé de se procurer des squelettes, il a divisé le premier, les vertèbres en cervicales, dorsales et lombaires.

Après lui, l'ostéologie, qui commence aujourd'hui tout traité d'anatomie, est tombé dans l'oubli.

Il sait que le sang passe du cœur au poumon par l'artère pulmonaire.

Il distingue les nerfs moteurs et les nerfs sensoriaux.

Il croit que le nerf optique est creux.

Il trouve la rétine, l'arachnoïde, la prostate, la veine pulmonaire, l'épididyme.

Le mot duodénum lui appartient.

En physiologie, il a pratiqué des expériences vraiment remarquables pour son temps.

Reconnaissant que tout organe a une fonction, elle doit pouvoir être connue, soit par la disposition, soit par l'expérimentation, et partant de ce principe, de nombreuses ex-

périences sur le rôle des muscles respiratoires, des poumons, des nerfs intercostaux diaphragmatiques et pneumogastriques, des effets de l'ouverture de la paroi thoracique.

Il fait des expériences sur la moelle, sur les nerfs laryngés, en employant des procédés presque modernes, tels qu'arrachement, ligatures, et section de la moelle à diverse hauteur.

C'est ainsi qu'en sectionnant des artères, entre deux ligatures, il prouve qu'elles ne contiennent pas d'air mais du sang. Contrairement à l'opinion admise jusqu'à lui.

Ne faisant pas d'accouchements, il pensait pourtant que l'enfant ne présentait pas de mouvements actifs, et était expulsé par la contraction utérine, combinée à la dilatation active du col; cette idée juste passa inaperçue et pendant des siècles, les idées hippocratiques prévalurent.

Les expériences physiologiques constituent une véritable révolution pour son époque prouvant qu'il y a du sang dans les artères, l'on s'étonne qu'il n'ait pas trouvé la circulation telle que l'a découverte Harwey.

En anatomie, il transposait avec une facilité remarquable, la structure animale à celle de l'homme.

Il arrivait à contredire les médecins alexandrins, qui avaient disséqué des cadavres humains, d'où erreurs de sa part.

Dans des fouilles faites à Rome, l'on a trouvé un torse humain en marbre, représenté ouvert, avec les viscères en place. Ces viscères n'appartenaient pas à l'homme, mais au singe, et dans ce cœur dirigé verticalement, occupant la ligne médiane du thorax touchant à peine par sa pointe le diaphragme, on retrouve le cœur décrit par Galien.

Nous avons cru intéressant de citer les quelques passages de l'œuvre de Galien qui vont suivre : le premier a trait au grand sympathique et aux ganglions cervicaux, le second aux convulsions et leur origine.

« Tous les autres organes situés au-dessous du diaphragme, dans l'intérieur du péritoine reçoivent aussi une partie de ces nerfs non plus pure, mais mêlée à ceux de la moelle. En effet, les nerfs qui longent les racines des côtes en reçoivent aussi de la moelle épinière thoracique, et après le thorax, de 2 ou 3 premières vertèbres lombaires.

Ces nerfs, en avançant, se mêlent avec le reste de ceux qui descendent au ventre (pneumo-gastrique), lesquels aussi s'unissent de leur côté à des nerfs venus de la moelle. Ce mélange fournit des nerfs à presque tous les organes situés à l'intérieur du péritoine... »

« Il existe encore une autre disposition admirable de la nature que ne connaissent pas les anatomistes. Quand elle doit conduire un nerf par un long trajet, ou l'employer au violent mouvement d'un muscle, elle entrecoupe la substance d'un corps peu épais, mais du reste semblable.

« Vous croiriez en effet voir un nerf s'enrouler sur lui-même.... vous trouverez en disséquant, que ce n'est pas un corps surajouté, mais une certaine substance semblable au nerf, unie de tout point et parfaitement identique à la partie du nerf qui vient à elle et qui lui fait suite. Cette substance, semblable à ce qu'on appelle ganglion a pour but de renforcer, d'épaissir les cordons nerveux... »

« ...Et dans ces nerfs descendus de l'encéphale, vous le rencontrerez, non pas une ou deux fois, mais six fois.

« La première dans le cou, un peu au-dessus du larynx (ganglion cervical supérieur) ; la deuxième quand les nerfs entrent dans le thorax (ganglion cervical inférieur) pour aller aux racines des côtes ; en troisième lieu, au moment où ils sortent du thorax (ganglion semi-lunaire). (Utilités des parties du corps XVI, chap. IV). In œuvre anatomique physiologique et médicale de Galien, traduit par Daremberg.

« Il est des gens persuadés que le cœur est le principe des nerfs, faute de savoir distinguer un ligament d'un nerf, l'homonymie contribuant à cette erreur... »

« En effet si tout mouvement volontaire a lieu évidemment quand les muscles attirent les parties sur lesquelles ils s'insèrent et si la fonction n'est pas possible sans que le muscle soit tiré vers son principe propre, la convulsion dans les parties qui en sont agitées ne diffère du mouvement naturel que parce qu'elle a lieu sans notre volonté. De même donc, que dans le mouvement naturel, la volonté qui tend dans l'encéphale vers le principe des nerfs, donne au nerf d'abord l'initiative des mouvements et par eux aux muscles, de même, quand nous découvrons que sans l'intervention de ces principes, les nerfs peuvent être tirillés par une cause quelconque, nous connaissons la cause de la génération des convulsions. » (Des lieux affectés, III, ch. VIII, loc. cit.).

## ŒUVRE PHILOSOPHIQUE

Une autre activité assez importante chez Galien, a été comme nous l'avons vu l'étude de la philosophie.

« Qu'une certaine philosophie est unie à la médecine et que le médecin philosophe égale aux Dieux » a dit Hippocrate.

Galien a suivi cet aphorisme en dépassant la portée du texte, non seulement la philosophie occupe dans son œuvre médicale une place importante, mais il a des ouvrages entièrement philosophiques.

La plupart de son œuvre touchant les sciences philosophiques ne nous sont pas parvenues. L'on peut se faire une opinion en parcourant ce qui nous reste de lui.

Très instruit des idées philosophiques qui l'ont précédé, ayant commencé son instruction philosophique avant son instruction médicale. Galien avait gardé un goût prononcé pour la philosophie.

Ce qui frappe, c'est la versatilité et le manque d'originalité de ses opinions.

Nous le trouvons tour à tour partisan ou ennemi des idées d'Aristote et de Platon.

Ses idées philosophiques sont imitées de ces deux grands philosophes de l'Antiquité. Sa réputation est essentiellement médicale, malgré cela, Galien philosophe

mérite que nous nous y arrêtions, ses idées philosophiques ayant toujours influencé sa science médicale.

Il poussa si loin l'amour de cette alliance qu'il rédigea un traité philosophique à l'usage particulier des étudiants en médecine.

Nous passerons en revue, rapidement ses principales idées.

En logique, on lui a attribué pendant fort longtemps la quatrième espèce de syllogisme « dit syllogisme de Galien », il semble qu'il n'en est rien, n'ayant pas insisté, n'en parlant que très brièvement et ne semblant pas y attacher une grande importance.

Sur la nature, il croit avec Hippocrate que c'est la substance universelle formée par les quatre éléments ou les quatre humeurs, il en fait, soit une force, il arrive même à la confondre avec l'âme.

Téléologiste, il tend à prouver l'existence d'un créateur unique et il s'approche en ceci de la doctrine judaïque et chrétienne, il ne croit pas à la toute-puissance absolue de Dieu « car pour Moïse écrit-il, il suffit que Dieu veuille arranger la matière, elle est de suite arrangée... nous croyons qu'il y a des choses naturellement impossibles. »

Il croit que l'âme est formée par le mélange de quatre qualités primitives du corps : le chaud, le froid, l'humide et le sec.

Cette thèse matérialiste, Galien ne la soutient pas toujours, puisqu'il affirme par ailleurs ne pas connaître la substance de l'âme, où il trouve que cette connaissance importe peu à la médecine.

En morale, il admet les trois âmes de Platon et les

quatre vertus cardinales; la tempérance pour l'âme concupiscible; le courage pour l'âme énergique; la sagesse ou la science pour l'âme rationnelle; enfin la justice qui consiste dans la proportion convenable ou harmonie entre les facultés des trois âmes.

Le mysticisme qui à cette époque commençait à s'emparer de quelques philosophes a également influencé Galien.

Nous savons que les songes ont exercé une grande influence, sur sa carrière d'abord, sur ses déplacements, et même sur ses actions.

Dans un livre sur le « Diagnostic des Maladies au moyen des Songes » l'on trouve des tendances à ce mysticisme. Il raconte même plusieurs malades guéris par des remèdes révélés en songe, dont un lui est propre.

Dans un livre aujourd'hui perdu, sur la Médecine d'Homère, il prend la défense des sorciers.

## CONCLUSIONS

Le Médecin de Pergame fut célèbre durant sa vie, mais c'est après sa mort que sa célébrité ne fit qu'augmenter, sa ville natale frappa des médailles, on arriva à lui dresser des autels, le règne effectif de sa pensée et de sa doctrine commence, et dure plus de quinze cents ans.

Son œuvre a représenté l'Evangile de la Médecine, et personne jusqu'à Paracelse, n'a osé s'attaquer à elle.

A quoi est dû ce succès ?

D'une part, à la doctrine médicale même qui paraissait inattaquable et qui tendait à tout expliquer.

D'autre part au fait que Galien se disant monothéiste trouva plus de crédit auprès de la chrétienté, auprès des Juifs et des Arabes. Le Moyen Age commenta les œuvres de Galien comme une véritable Ecriture Sainte.

Ses préceptes devinrent des articles de foi. La partie la plus intéressante de son œuvre ne fut pas comprise et tomba en oubli.

L'on se contenta de faire rentrer chaque maladie dans un cadre connu, et l'on laissa de côté ce que l'on ne connaissait pas.

Son œuvre fut transformée par les commentateurs, dans un tissu de finesse et d'argutie.

Cet homme orgueilleux connaissant son savoir a eu une large récompense posthume.

Il est surtout connu aujourd'hui par le fameux Alexandrin :

*Hippocrate dit oui : mais Galien dit non.*

*Vu le Président de la Thèse,*

LAINEL-LAVASTINE.

*Vu le Doyen,*

BALTHAZARD.

*Vu et permis d'imprimer :*

*Le Recteur de l'Académie de Paris,*

CHARLÉTY.

## EDITIONS DES ŒUVRES DE GALIEN.

### *Grecques*

Venise 1525. — 5 vol. in-fol. par Adle et André Amlanus.

Bâle 1538. — 5 vol. in-fol. par Jérôme Genussaens, Léonard Fuchs,  
Joadi Camerassius.

### *Latines.*

Venise 1490, 1502, 1522. — 3 vol. in-fol.

Padoue 1515.

Bâle 1529, 1531, 1541, 1542, 1549. — 4 vol. in-fol.

1562, avec biographie par Grener. — 5 ou 7 vol. in-fol.

Paris 1536. — 4 vol., in-fol.

Lyon 1550. — 4 vol. in-fol.

Les Juntas ont donné 10 éditions de Galien.

Venise 1541, 1550, 1556, 1563, 1570, 1576 avec une préface de  
Mercuriales, sur la vie de Galien, 1586, 1609, 1625 en 4, 5,  
7, et 8 vol. in-fol.

Venise 1562, chez Vincenti Valgrisi. — 5 vol. in-folio avec correction  
de J.-B. Rosano.

Venise 1545, chez J. Ferracus. — 10 vol. in-oct. avec notes d'Au-  
gustin Ricchi.

### *Grecques et Latines.*

Il n'en existe qu'une seule renfermant également les œuvres d'Hip-  
pocrate, également dans les 2 langues.

Paris 1639, 1679. — 13 Tomes in-folio reliés en 9 ou 10 vol. par  
René Chartier.

Et de nombreux autres tirages dans tous les pays d'Europe surtout  
sous forme de résumé, véritables vade-mecum de médecins et de ma-  
lades.

## BIBLIOGRAPHIE

- C.-F. ADAMS. — Claudius Galen (A. D. circa, 131-200). (J. M. Soc. New-Jersey, 22 : 1-9 janv. 1925).
- BACHMANN. — Neugalenismus, eine auf biologischen Anschauungen aufgebaute Krankheitslehre deren Grundzüge mit der altklassischen. Medizin, besonders des Gelenus übereinstimmen (Aerztl. Rundschau, München. 1907, XVII, 109-116).
- D. BARDUZZI. — Galeno e Galenismo (Policlin. Roma, 1923, XXX, sez. prat., 1335-1359).
- A. BLOCH. — Galien anthropologiste (Bull. et Mém. Soc. d'Anthrop. de Paris, 1905, 5° s., I, p. 347-359. France Méd. Paris, 1900, XLVII, p. 361-365).
- V.-W. BURR. — Galen (Ann. M. Hist. 3 : 209-217, march 1931).
- M. CARDINI. — Galeno : Come l'ottimo medico sia anche filosofo (Riv. Crit. di Clin. Med. Firenze, 1914, XV, p. 481-485).
- CASTIGLIONI. — Histoire de la médecine. Traduit de l'Italien, Paris, 1932, sur 8° de 1100 pages.
- H.-M. COHEN. — Claudisus GALEN : second of a series of essays on the history of medicine from the earliest times (Maryland M. J. Balt., 1909, LIII, 197-203).
- CHAUVET. — Philosophie des médecins grecs.
- W. CRONERT. — (Biography) (Mitt. z. Gesch. d. Med. u. d. Naturw. Hamb. a. Leipzig, 1902, II).
- CHEUGNET. — Psychologie des Grecs.
- DAREMBERG. — Galien considéré comme philosophe (1854). Revue de médecine de Paris.
- Médecin grec et latin (1856).
- La médecine. Histoire et doctrine, 16° de 200 pages.
- Œuvre de Galien, traduction, 2 volumes, in-8° de 700 pages.
- DUBOIS Frédéric. — Galien, in-bulletin de l'Académie Royale de Médecine, T. VII, 1660.
- P. FARRERAS. — Claudio Galeno 130-201 (210) (Rev. Espan. de med. y Cir. 14 : 225, may, 279, june, 1931).

- A. GABRIELIDES. — Optotype de Galien (Arch. d'Opht. 46 : 84-86, Feb. 1929).
- GERSHENFELD L. — Galen (J. Am. Pharm. Ass. Easton, Par. 1920, IX, 520-522).
- GREENWOOD M. — Galen as an epidemiologist (Proc. Roy. Soc. Med. Lond., 1920-1921, XLV, Sect. Hist., Med. 3, 16).
- D. F. HARRIS. — On a Latin translation of the complexe works of Galen by Andrea Laguna. M.D., the spaniard, Strassburg, 1604. With notes dedications, a life of Galen, and index (Ann. med. Hist. N. Y. 1919, II, p. 384-390).
- D.-F. HARRIS. — A Latin translation of the complete works of Galen (Ann. Med. Hist. N.Y., 1921, III, p. 292-297).
- HOUDART. — Histoire de la médecine grecque.
- C. LAMB. — Galen (Brit. M. J. Lond., 1921, I, p. 24).
- S.-V. LARKEY. — Galen : Greek, medievalist and modern (California et West. Med. 34 : 271, april 1931).
- LABBÉ. — Eloge Chronologique de Galien. Paris, 1660, in-12 en latin de 100 pages.
- H.-J. LULOFS. — Galen on habits (Nederl. Tijdschr. v. Geneesk. 2 : 4968-4977, oct. 6, 1928).
- C.-W.-MACK. — Lure of medical history; Galen (California et West. Med. 28 : 495-497, april, 1928).
- C. MAC CLELLAND. — Galen and his times (Détroit M. J. 1914, XIV, 51-54).
- A. MALLOCH. — Galen Claudius (Ann. M. History 8 : 61-68, march 1926).
- L. MEUNIER. — Essai sur Galien et le galénisme (Janus. Amst., 1904, IX, 270-313).
- M. MEYERHOF. — Autobiographic fragments of Galen from Arabian sources (Arch. f. Gesch. d. Med. 22 : 72-86, janv. 15, 1929).
- MOINET. — Médecine et Chirurgie au temps de César.
- T. MEYER-STEINEG. — Studien zur Physiologie des Galenos (Arch. f. Gesch. d. Med. Leipzig, 1911, V, p. 172-224).
- MONTEIL. — Histoire de la médecine.
- R.-O. MOON. — The relation of Galen to the philosophy of his time (Brit. M. J. Lond. 1908, II, p. 1149-1451).
- J. PAGEL. — Galenforschung im letzten Jahrzehnt (Deutsch. Med. Presse, Berlin, 1907, XI, p. 17-21).

- J. PAGEL et K. SUDHOFF. — Handbook of history of medicine. Galen (M. Life, 37 : 569-588, oct. 1930).
- R. PFAFFENBERG. — Psychotherapy according to Galen (Deutsch. Med. Woch. 57 : 549-550, march 27, 1931).
- J. PRENDERGAST. — Galen's view of vascular system in relation to that of Harvey (Proc. Roy. Soc. Med. (Sect. Hist. Med.) 21 : 79-88, oct. 1928).
- J.-S. PRENDERGAST. — The back ground of Galen's life and activities and its influence on his achievements (Proceedings of the Royal Society of Medicine, juin 1930, p. 1131).
- L. PRON. — La physiologie digestive de Galien (Journ. de Méd. de Paris, 1919, XXXVIII, 191-193).
- RENOUARD. — Histoire de la médecine Française, in-16 de 150 pages.
- C. SINGER. — Translations of Galen's entire works into English; cataloguin scientific manuscripts (Ann. Med. Hist. New-York, 1917, I, 433).
- K. SUDHOFF. — Anatomietexte in den lateinischen Galen handschriften des XIII und XIV Jahrhunderts und in Frühdrucken (Janus 31 : 294-303, July Aug. 1927).
- R. VAN DER ELST. — Origin of organotherapy in psychiatry; Galen of Pergamon a precursor (Presse Med. 34 : 187-188, feb. 10, 1926).
- Traité des passions de l'âme et de ses erreurs, par Galien. Thèse de lettre, 1914.
- J. WALSH. — Galen's discovery and promulgation of function of recurrent larynged nerve (Ann. M. History 8 : 176-184, june, 1926).
- J. WALSH. — Galen's studies at Alexandrian School (Ann. M. History 9 : 132-143, june 1927).
- Galen clashes with medical sects at Rome (M. Life 35 : 408-444, sept. 1928).
- Date of Galen's birth (Ann. M. Hist. I : 378-382, july 1929).
- Galen's second sojourn in Italy and his treatment of family of Marcus Aurelius (M. Life 37 : 473-505, sept. 1930).
- Refutation of charges of cowardice made against Galen (Ann. M. Hist 3 : 195-208, march 1931).
- Galen's treatment of pulmonary tuberculosis (Ann. R. Tuberc. 24, 1-41, july 1931).
- E. WENKEBACH. — Dichterzitate in Galeno Erklärung einer hippo-

- krastishen Fieberbezeichnung (Abhandl. d. Philol. histor. Kl. d. Sächs Akad. d. Wissenschaft 39 : 1-52, 1928).
- G.-L. WESTERMANN. — De Hippocratis in Galeno memoria quaestiones (8° Berolini, 1902).
- I. WIBERG. — Galen og den Galenske loegevidenskab og lægekunst (8° Odense 1910).
- WICKEISHEIMER E. — A note on the « Liber de medianis » attributed to Galen (Ann. Med. Hist. New-York, 1922, IV, 323-327).
- J. WRIGHT. — Legacy of Greece to Galen; elements of matter (M. J. et Record, 123 : 755-758, june 2, 1926).
- Cycles of thought in biological science; teleology of Galen and that of modern science (M. J. et Rec. 126 : 175-177, aug. 3, 1927).
- I. ZIMMERMANN. — Material zur Würdigung Galens als Geschichtsschreiber der Medizin Forscher und Commentator (8° Berlin, 1902).
- X... — Galen Claudius (130-201) Clin. Méd. et Surg. 37 : 1-2, janvier 1930).
- X... — Galen Claudius (c. 130-c.200) New England J. Med. 204 : 224-226, janv. 29, 1931).
- X... — Galeno e la patominia (Riv. di storia crit. d. sc. med. e nat. Faenza 1918, IX, 513-515).



